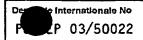
(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou		mission du rapport de recherche internationale			
du mandataire 10591 W0	A DONNER	et, le cas échéant, le point 5 ci-après			
Demande internationale n°	Date du dépôt International (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne)			
PCT/EP 03/50022	18/02/2003	(jour/mois/année) 21/02/2002			
Déposant					
FCI					
	onale, établi par l'administration chargée de la re e cople en est transmise au Bureau internationa				
Ce rapport de recherche internationale co	emprend 5 feuilles.				
100	d'une cople de chaque document relatif à l'état c	de la technique qui y est cité.			
1. Base du rapport					
	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le				
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.			
	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences :	rées dans la demande internationale (le cas échéant),			
l <u>—</u>	o Internationale, sous forme écrite.	•			
déposée avec la demand	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	dinateur.			
remis ultérieurement à l'a	remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.				
remis ultérleurement à l'a	remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la d	La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.				
	elle les Informations enregistrées sous forme de présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles			
2. Il a été estimé que certa	ines revendications ne pouvalent pas faire i'	objet d'une recherche (voir le cadre I).			
3. Il y a absence d'unité de	Pinvention (voir le cadre II).				
4. En ce qui concerne le titre,					
X le texte est approuvé tel c	qu'il a été remis par le déposant.				
Le texte a été établi par l'a	administration et a la teneur suivante:	•			
5. En ce qui concerne l'abrégé,					
	qu'il a été remis par le déposant				
le texte (reproduit dans le présenter des observation	cadre III) a été établi par l'administration confor ns à l'administration dans un délai d'un mois à c	rmément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport			
de recherche internationa 6. La figure des dessins à publier avec		2a			
Suggérée par le déposant		Aucune des figures			
parce que le déposant n'a		n'est à publier.			
	actérise mieux l'invention.				
pares que se ne rigure da					



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 GO2B6/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G02B

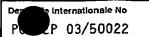
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées
Α	US 5 987 202 A (MAYER KLAUS-MICHAE AL) 16 novembre 1999 (1999-11-16) figures 6,7 colonne 3, ligne 52 -colonne 8, li		1,4-7
Α	EP 1 109 041 A (JAPAN AVIAT) 20 juin 2001 (2001-06-20) figures 2,4,5 colonne 6, ligne 38 -colonne 8, li	gne 23	1,3-7
А	EP 0 450 560 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 9 octobre 1991 (1991-1 figures 20,21 colonne 17, ligne 12 -colonne 19,	ligne 5	1,4,5,7
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de bro	evets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) Cocument particulièrement pertinent; finven tion revendiquée ne peut étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément orsque le document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens Cocument publié après la date de dépôt international date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie consitiuant la base de l'invention ou la théorie consitier de la technique pertinent; mais cité pour comprendre le principe ou la théorie considéré comme nouvelle ou com			
Date à laqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche internationale
1	5 mai 2003	22/05/2003	
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni. Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Mathyssek, K	

2



		PC P 03/50022
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorle °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pe	rtinents no. des revendications visées
A	GB 2 162 335 A (MAGNETIC CONTROLS CO) 29 janvier 1986 (1986-01-29) figures 1-6 page 2, ligne 27 -page 3, ligne 91	1,3,4,6,
A	US 5 369 529 A (KUO SHUN-MEEN ET AL) 29 novembre 1994 (1994-11-29) figures colonne 2, ligne 40 -colonne 6, ligne 25	1,3-5,7
A	US 6 331 382 B1 (ROBERTSSON MATS) 18 décembre 2001 (2001-12-18) figures colonne 2, ligne 66 -colonne 4, ligne 30	1,3,4,7
A	US 6 250 820 B1 (MELCHIOR LUTZ ET AL) 26 juin 2001 (2001-06-26) figures colonne 5, ligne 14 -colonne 6, ligne 25	1,4,6,7
A	US 5 513 021 A (STRAZNICKY JOSEPH ET AL) 30 avril 1996 (1996-04-30) figure 4 colonne 6, ligne 46 -colonne 8, ligne 7	1,4
A	EP 0 510 859 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 28 octobre 1992 (1992-10-28) colonne 4, ligne 28 -colonne 5, ligne 24 colonne 6, ligne 21 - ligne 42 figures 1,2,4	1,9
A .	US 5 125 054 A (ACKLEY DONALD E ET AL) 23 juin 1992 (1992-06-23) le document en entier	1,2

2

(:

Renseignements relatifs

f:::.

mbres de familles de brevets

P 03/50022

Document brevet of					
u rapport de reche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5987202	Α	16-11-1999	DE	19501285 C1	15-05-1996
03 3307202	^	10 11 1333	DE	19547941 A1	25-07-1996
	•				
			WO	9622177 A1	25-07-1996
			DE	59600776 D1	10-12-1998
			EΡ	0804323 A1	05-11-1997
			ĴΡ	11502633 T	02-03-1999
EP 1109041	Α	20-06-2001	 JP	2001174671 A	29-06-2001
LI 1103041		20 00 2001	ĔΡ	1109041 A1	20-06-2001
			US	2001004413 A1	21-06-2001
EP 0450560	Α	09-10-1991	JP	3286574 A	17-12-1991
			JP	3286575 A	17-12-1991
			JP	3286576 A	17-12-1991
			JP	3288478 A	18-12-1991
			JP	3288479 A	18-12-1991
			JP	3288480 A	18-12-1991
			JP	4125979 A	27-04-1992
			DE	69129817 D1	27-08-1998
			DE		07-01-1999
			EP	0450560 A2	09-10-1991
			US	5175783 A	29-12-1992
GB 2162335	Α	29-01-1986	AUC	UN	
US 5369529	Α	29-11-1994	JP	7056061 A	03-03-1995
US 6331382	B1	18-12-2001	SE	513849 C2	13-11-2000
			ΑŪ	2966699 A	20-09-1999
			CA	2322298 A1	10-09-1999
			CN	1292098 T	18-04-2001
			EP	1060429 A2	20-12-2000
			JP	2002506227 T	26-02-2002
			SE	9800756 A	07-09-1999
•			WO	9945421 A2	10-09-1999
			TW	439333 B	07-06-2001
US 6250820	B1	26-06-2001	DE	19709842 C1	15-10-1998
			WO	9838539 A2	03-09-1998
			DE	59801169 D1	13-09-2001
			EP	0963566 A2	15-12-1999
			ĴΡ	2001513216 T	28-08-2001
HC EE12001		20_04_100€	DE	69428410 D1	31-10-2001
US 5513021	Α	30-04-1996	DE		
			DE	69428410 T2	02-05-2002
			ΕP	0653654 A1	17-05-1995
			JР	7193535 A	28-07-1995
			ÜS	5499312 A	12-03-1996
			US	6012855 A	11-01-2000
		20 10 1000	110	E122066 A	16 06 1000
EP 0510859	Α	28-10-1992	US	5123066 A	16-06-1992
			CA	2062415 A1	26-10-1992
			DE	69228445 D1	01-04-1999
			DE	69228445 T2	22-07-1999
			EP	0510859 A2	28-10-1992
				up Luncy RC	/ O = 1 U = 1 4 4 /
			JP KR	6252424 A 9702933 Y1	09-09-1994 08-04-1997

Renseignements relatifs

mbres de familles de brevets

De Internationale No		
PEP	03/50022	

Membre(s) de la famille de brevet(s) Document brevet cité au rapport de recherche Date de publication Date de publication **AUCUN** Α 23-06-1992 US 5125054